

K 3 Neue Verfahren II

Zeit: Dienstag 09:30–10:00

Raum: 1003

Hauptvortrag

K 3.1 Di 09:30 1003

Kamera-Systeme für Kurzzeitmessungen - warum sie nicht schneller sind und neue Entwicklungen — •GERHARD HOLST —
PCO AG, Donaupark 11, 93309 Kelheim

Bildverstärker-Kamera-Systeme sind anerkannte Werkzeuge zur zweidimensionalen Erfassung von Kurzzeit-Phänomenen. Jedoch konnten sie den Entwicklungen auf dem Gebiet der Lichtquellen im Hinblick auf kurze Belichtungszeiten nicht folgen. Hierfür gibt es einige technische Gründe, welche primär im entscheidenden Bauteil, der Bildverstärker-Röhre, selbst liegen. Einige dieser Gründe werden vorgestellt. Zudem gibt es einen Einblick in die so genannte "Highspeed" Welt der CMOS Kamera-Systeme, welche im moderaten Kurzzeitbereich von 50ns Belichtungszeit immerhin auch Bildaufnahmen mit hohen Bildfolgeraten ermöglichen. Zuletzt wird noch eine ganz neue, Bildsensortechnologie vorgestellt, die auch neue Möglichkeiten für Kurzzeitmessungen eröffnet.